ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE FORSCHUNGSARBEITEN

UNTER MITWIRKUNG VON L. COLLATZ · H. GÖRTLER · J. HEINHOLD · K. KLOTTER
K. MARGUERRE · H. NEUBER · L. SCHMETTERER · K. SCHRÖDER · H. SCHUBERT
W. TOLLMIEN · H. UNGER UND C. WEBER
HERAUSGEGEBEN VON H. HEINRICH, DRESDEN

Band 40

Vierzigster Jahrgang 1960

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

INHALTSÜBERSICHT

A. Verfasserverzeichnis

(Bb. = Buchbesprechung, Ber. = Berichtigung, H. = Hauptaufsatz, Kl. M. = Kleine Mitteilung, N. = Nachricht, V. = Vortragsauszug, Z. = Zuschrift an den Herausgeber, Z.B. = Zusammenfassender Bericht)

Der Buchstabe T in der Seitenzahl weist darauf hin, daß der betreffende Beitrag im Sonderheft (GAMM-Tagung 1960) erschienen ist

	Seite
Aggarwala, B. D. Thermal Stresses in Spherical Shells of Visco-elastic Materials. H.	482—488
— Elliptic Punch on a Half Space. Kl. M.	374—375
Ahbe, H. Theoretische Analyse des Tonspektrums der mit einem nachgiebigen Hammer angeschlagenen Saite. H.	289—309
Albrecht, J. Über die Abrundungsfehler bei der Iteration für $y = \sqrt[n]{x}$. Kl. M.	191
— Formeln zur numerischen Integration über Kreisbereiche. Kl. M.	514—517
Albring, W. Transformation der Impulsgleichung für turbulente Grenzschicht von Rotationskörpern auf ebene Körper. H.	38—40
— Einige Strömungsprobleme der Turbomaschinen. V.	T 132
— Betz, A. Einführung in die Theorie der Strömungsmaschinen. Bb.	145—146
— Muschelknautz, E. Theoretische und experimentelle Untersuchungen über die Druckverluste pneumatischer Förderleitungen unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses von Gutreibung und Gutgewicht. Bb.	526—527
— Handbuch der Physik. Band VIII/1 (Strömungsmechanik I). Bb.	572
Ansorge, R. Über die Konvergenz der Iterationsverfahren zur Auflösung linearer Gleichungssysteme im Falle einer singulären Koeffizientenmatrix. Kl. M.	427
— und W. Törnig. Zur Stabilität des Nyströmschen Verfahrens. Kl. M.	568—570
Bachmann, K.-H. Lösung algebraischer Gleichungen nach der Methode des stärksten Abstiegs. H.	132—135
— Elektronische Datenverarbeitung. Folge 1. Bb.	148—149
— Elektronische Datenverarbeitung. Folgen 2, 3, 4. Bb.	524—525
Bandić, I. Sur l'équation différentielle d'un problème de technique étudié par M. R. Gran Olsson. Kl. M.	370
Bassali, W. A. Some Problems in the Small Deflexions of Clamped Thin Isotropic Plates. H.	493—507
Bereis, R. Kreyszig, E. Differentialgeometrie. Bb.	143—144
— Weihnacht, J. H. Prinzipien zur Lösung mathematischer Probleme. Bb.	148
— Lietzmann, W. Experimentelle Geometrie. Bb.	428
— Meyer zur Capellen, W. Bewegungsverhältnisse an der geschränkten Schubkurbel. Bb.	525
— Meyer zur Capellen, W. Harmonische Analyse bei Kurbeltrieben. Bb.	525
Berg, L. Iteration von beliebiger Ordnung. H.	215—229
— Mikusiński, J. Operatorenrechnung. Bb.	382—383
— Holbrook, J. F. Laplace Transforms for Electronic Engineers. Bb.	521—522
Berger, G. Semenov, N. N. Some Problemes of Chemical Kinetics and Reactivity. Vol. 2. Bb.	431
Bertram, G. Sequenzanalyse für zwei Alternativfolgen. Kl. M.	185—189
— Beziehungen zwischen Defektabschätzungen und 'Linear programming' bei linearen Gleichungssystemen. Kl. M.	373
Bhowmick, S. Effect of an Isolated Force Acting at a Point near a Rigid Circular Inclusion in a Plate. Kl. M.	511—512
Bialy, H. Iterative Lösung einer Matrizengleichung. H.	130—132
— Ringleb, F. O. Mathematische Formelsammlung. Bb.	573
Bierlein, D. Fisz, M. Wahrscheinlichkeitsrechnung und Mathematische Statistik. Bb.	382
Bittner, L. Salpeter, J. Einführung in die höhere Mathematik für Naturwissenschaftler. Bb.	144—145
— Robin, L. Fonctions Sphériques de Legendre et Fonctions Sphéroidales. Tome II. Bb.	147—148
— Berge, C. Théorie des graphes et ses applications. Bb.	281
— Robin, L. Fonctions Sphériques de Legendre et Fonctions Sphéroidales. Tome III. Bb.	520
— Anwendungen der Matrizenrechnung auf wirtschaftliche und statistische Probleme. Bb.	521
— Tietze, H. Gelöste und ungelöste mathematische Probleme aus alter und neuer Zeit. Bb.	525
— Vajda, S. An Introduction to Linear Programming and the Theory of Games. Bb.	574
Bollermann, W. Zur Einschließung von Eigenwerten unter Verwendung des Maximum-Minimum-Prinzips. H.	342—349
— Ein Iterationsverfahren mit Fehlerabschätzung bei linearen Integralgleichungen. V.	T 6—8
Bottema, O. Die nichtholonomen Bewegungen einer ebenen Scheibe. Kl. M.	275—276
Brilla, J. Einige gemischte Randbedingungen anisotroper Platten. H.	472—482
Brödel, W. Heffter, L. Begründung der Funktionentheorie auf alten und neuen Wegen. Bb.	526
Cordes, G. Iserland, K. Untersuchungen über die Umlenkung eines freien Luftstrahls mit Hilfe von Drall. Bb.	376

Seite

Cordes, G. Sprenger, H. Experimentelle Untersuchungen an geraden und gekrümmten Diffusoren. Bb. 383

Cremer, H., und F. Kolberg. Windkanalkorrekturen angestellter Körper bei kompressibler Unterschallströmung. H. 65—74

Draeger, M. Deuring, M. Die Klassenkörper der komplexen Multiplikation. Bb. 150

— Specht, W. Algebraische Gleichungen mit reellen oder komplexen Koeffizienten. Bb. 150

— Hua, L.-K. Die Abschätzung von Exponentialsummen und ihre Anwendung in der Zahlentheorie. Bb. 194

— Hua, L.-K. Additive Primzahltheorie. Bb. 383

Dück, W. Fehlerabschätzungen für das Iterationsverfahren von Schulz zur Bestimmung der Inversen einer Matrix. Kl. M. . . . . 192—194

— Kantorowitsch, L. W., und W. I. Krylow. Näherungsmethoden der höheren Analysis. Bb. 151

Dutt, S. B. Torsion of a large thick plate. Ber. 287

Eberl, W. Cramér, H. Aus der neueren mathematischen Wahrscheinlichkeitslehre. Bb. 524

Elsner, N. Eckert, E. Einführung in den Wärme- und Stoffaustausch. Bb. . . . 376

Falk, S. Zur Tabulierung von Polynomen. Kl. M. 275

Faltin, H. Kühl, H. Probleme des Kreuzstrom-Wärmeaustauschers. Bb. . . . 575

Fehlberg, E. Neue genauere Runge–Kutta-Formeln für Differentialgleichungen zweiter Ordnung. H. . . . . 252—259

— Neue genauere Runge–Kutta-Formeln für Differentialgleichungen n-ter Ordnung. H. . . . . 449—455

Fiebig, M. Weiterentwicklung der ähnlichen Grenzschichten bei gestörtem Profil. V. . . . . T 132–135

Forbat, N. Vergleich des theoretischen und experimentellen Verhaltens eines nichtlinearen mechanischen Verbandes. V. . . . . T 97—100

— et A. Huaux. Sur une nouvelle application de la méthode de Rayleigh. V. . T 9—12

Franz, W. Zur Asymptotik der Zylinderfunktionen und ihrer Nullstellen. H. . . 385—396

Frýba, L. Schwingungen des unendlichen, federnd gebetteten Balkens unter der Wirkung eines unrunden Randes. H. . 170—184

Gärtner, R. Wirkungszusammenhänge mechanischer Glieder. Kl. M. . . . . 368—369

Geppert, M. P. Bericht über das 7. Biometrische Colloquium in Bad Nauheim. N. 288

— Lorenz, P. Anschauungsunterricht in Mathematischer Statistik. Band II, 1. Teil. Bb. . . . . 377—378

— Zimmermann, K. F. Kompendium der Variationsstatistik. Bb. 518

— Zimmermann, K. F. Tabellen, Formeln und Fachausdrücke zur Variationsstatistik. Bb. . . . . 518—519

Gołab, S. Rund, H. The Differential Geometry of Finsler Spaces. Bb. . . . 284—285

— Raschewski, P. K. Riemannsche Geometrie und Tensoranalysis. Bb. 382

— Raschewski, P. K. Elementare Einführung in die Tensorrechnung. Bb. . . . 382

Seite

Gorbatov, N., und J. Valenta. Zur Theorie der drehsymmetrisch belasteten Kreiszylinderschalen beliebiger Wandstärke. V. . . . . T 119–121

Gröbner, W. Gantmacher, F. R. Matrizenrechnung. Bb. 381

Güntsch, F. R., und W. Händler. Zur systematischen Behandlung von modernen Steuerungsaufgaben in digitalen Rechenanlagen. V . . . . . T 39—44

Gupta, D. P. Stresses due to Diametral Forces in Tension on an Eccentric Hole of a Circular Disc. H. . . . . 246—252

Haberland, G. Siehe Schwieger, H.

Hämmerlin, G. Ein Verfahren zur numerischen Behandlung von homogenen Integralgleichungen 2. Art mit Fehlerabschätzung. V. . . . . T 12—14

Händler, W. Siehe Güntsch, F. R.

Hanuška, A. Die Anwendung der Methode der Störungsrechnung für die Untersuchung des Einflusses der Querdehnungszahl auf den Spannungszustand dünner Platten. Kl. M. . . . . 570—571

Hasse, M. Artin, E. Galoissche Theorie. Bb. 523

Hasselmann, K. Die Totalreflexion einer kugelförmigen Kompressionsfront an der Trennungsebene zweier elastischer Medien. H. . . . . 464—472

Heber, F. Fock, V. The Theory of Space, Time and Gravitation. Bb. 522

Heinhold, J. Der elektronische Analogrechner und seine Verwendung in der Praktischen Mathematik. V. . . . . T 44—61

Heinrich, H. Friedrich Adolf Willers. Sein Leben und Wirken. Nachruf. . . . . 1—8

— Ein inverses Eigenwertproblem für endliche Matrizen und seine graphische Lösung für $n = 3$. H. . . . . 62—64

— Wissenschaftliche Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, Freiberg (Sachsen) 1960. N. . . . . T 1—2

— Anwendung elektrischer Rechenanlagen in der Starkstromtechnik. Bb. 144

— Rehwald, W. Elementare Einführung in die Bessel-, Neumann- und Hankel-Funktionen. Bb. 146

— Vogel, A. Vierstellige Funktionentafeln. Bb. 149

— Föppl, L. Elementare Mechanik vom höheren Standpunkt. Bb. 195

— Szabó, I. Einführung in die Technische Mechanik. Bb. 284

— Neiss, F. Determinanten und Matrizen. Bb. 284

— Fachbegriffe der Programmierungstechnik. Bb. 379

— Kuntzmann, J. Méthodes Numériques. Interpolation. Dérivées. Bb. 517

— v. Koppenfels, W., und F. Stallmann. Praxis der konformen Abbildung. Bb. . 517

— Thomas, B. G. Elements of Calculus and Analytic Geometry. Bb. 518

— Kreyßig, E. Differential Geometry. Bb. 526

— Chistova, E. A. Tables of Bessel Functions of the True Argument and of Integrals Derived from them. Bb. 571

— Leonhard Euler (Sammelband zu Ehren des 250. Geburtstages). Bb. . . . . 571—572

Heyne und Schreiter. Gazalé, J. Les structures de commutation à m valeurs et les calculatrices numériques. Bb. . . 572—573

Hieke, M. Spezialfälle der belasteten Kreismembran. H. . . . . 268—274

Seite

Hoffmann, W., und H. E. Müller. Die quasi-logarithmischen Eigenschaften des Restklassensystems. V. . . . . T 61—64
Hoffmeister, M. Berechnung der Strömung durch ein radiales Laufrad unter Berücksichtigung der veränderlichen Breite der Schaufeln. V. . . . . T 135–137
Huaux, A. Siehe Forbat, N.
Isay, W. Päsler, M. Mechanik deformierbarer Körper. Bb. 572
— Ziegler, H. Mechanik I. Bb. . . . . 573—574
Jacobs, K. Einführung in die Informationstheorie. V. . . . . T 86—94
Jörgens, K. Fehlerabschätzung für die numerische Inversion von Matrizen. V. T 15
Kadner, H. Untersuchungen zur Kollokationsmethode. H. . . . . 99—113
— Optimale Kollokation für lineare Integralgleichungen 2. Art. V. . . . . T 16—17
— M. Engeli — Th. Ginsburg — H. Rutishauser — E. Stiefel. Refined Iterative Methods for Computation of the Solution and the Eigenvalues of Self-Adjoint Boundary Value Problems. Bb. 525
Kämmerer, W. Ziffernrechenautomat mit Programmierung nach mathematischem Formelbild. V. . . . . T 66—76
Kalmár, L. Über einen Rechenautomaten, der eine mathematische Sprache versteht. V. . . . . T 64—66
Kawai, R. Die Darstellung nichtlinearer Schwingungen ohne Dämpfung in einer verallgemeinerten Phasenebene und Anwendung auf die Foucaultsche Regel für einen astatisch gelagerten, symmetrischen Kardankreisel. V. . . . . T 100–108
Keller, O.-H. Bachmann, F. Aufbau der Geometrie aus dem Spiegelungsbegriff. Bb. . . . . 378—379
— Maxwell, E. A. General Homogeneous Coordinates in Space of Three Dimensions. Bb. 379
— Grundzüge der Mathematik. Band II. Bb. 575
— Blaschke, W., und H. Reichardt. Einführung in die Differentialgeometrie. Bb. 575
Kerner, I. O. Automatisches Programmieren auf ZRA 1. V. . . . . T 76—78
Kiltschewskij, N. A. Integrodifferential- und Integralgleichungen für das Gleichgewicht dünner elastischer Schalen. H. 153—161
Kindler, H. Kaufmann, H. Dynamische Vorgänge in linearen Systemen der Nachrichten- und Regelungstechnik. Bb. . . 194
— Steuerungen und Regelungen elektrischer Antriebe. Bb. 520
Kirchgässner, K. Das Rayleigh-Syngesche Stabilitätskriterium für stationäre und instationäre zähe Strömungen. V. . T 137–139
— Schultz-Grunow, F. Theoretische und experimentelle Beiträge zur Grenzschichtströmung. Bb. 526
Klotter, K., und E. Kreyszig. Über die Grenzamplitude selbsterregter Schwingungen bei kleinem Energieaustausch. H. 55—61
Kneschke, A. Elastische Kreisplatten unter einseitiger Temperatureinwirkung. H. . . . . 40—46
— Greenspan, D. Theory and Solution of Ordinary Differential Equations. Bb. . 573
Knittel, J., und K. Zeller. Rundefreies Rechnen mittels Kongruenzen. V. . . T 79
Knops, R. J. The Use of Poisson's Ratio in Studying Certain Non-Homogeneous Elastic Inclusions. H. . . . . 541—550
Kolberg, F. Siehe Cremer, H.

Seite

Kraus, R. A. Olsson, U. Non-Circular Bevel Gears. Bb. 431
Krawczyk, R. Defektabschätzungen. V. T 18—19
Kreyszig, E. Zur Behandlung elliptischer partieller Differentialgleichungen mit funktionentheoretischen Methoden. H. 334—342
— Siehe Klotter, K.
Kulisch, U. Konforme Abbildung durch die Lösungen der Differentialgleichung der Tschebyschewschen Polynome. V. . T 20—21
Kummer, H. Siehe Müller, P. H.
Kurata, M., and H. Okamura. Bending of a Rectangular Plate with Two Opposite Free Edges and Other Two Simply Supported Edges Having Any Clamped Portion. H. . . . . 310—327
Landsberg, M. Berge, C. Espaces Topologiques — Fonctions Multivoques. Bb. 429
— Félix, L. Exposé Moderne des Mathématiques Elémentaires. Bb. . . . . 520—521
Lehmann, N. J. Zu W. Dück. Über einen Entwicklungssatz bei linearen, selbstadjungierten, volldefiniten Eigenwertproblemen gewöhnlicher Differentialgleichungen. Z. 286
Lehmann, Th. Einige Bemerkungen zur Beschreibung mechanischer Vorgänge in einem Kontinuum. V. . . . . T 121
— Olszak, W. Non-Homogeneity in Elasticity and Plasticity. Bb. . . . . 522—523
Li, T. Über die partiellen Ableitungen der von Kármán-Tsienschen Potentiale. Kl. M. . . . . 370—372
Lichtenheldt, W. Meyer zur Capellen, W. Eine Getriebegruppe mit stationärem Geschwindigkeitsverlauf. Bb. 146
— Simonis, F. W. Stufenlos verstellbare mechanische Getriebe. Bb. 524
— Beyer, R. Kinematisch-getriebedynamisches Praktikum. Bb. . . . . 527—528
Lippmann, H. Prager, W. Probleme der Plastizitätstheorie. Bb. 519
Lipps, H. Zur Berechnung rotationssymmetrischer Düsenströmungen. Kl. M. . 507—510
Lorenzen, P. Asser, G. Einführung in die Mathematische Logik. Teil I. Bb. . . 522
Macke, W. Wait, J. R. Electromagnetic Radiation from Cylindrical Structures. Bb. 285
— Handbuch der Physik. Band III/2. (Prinzipien der Thermodynamik und Statistik.) Bb. 430
Magnus, K. Solodownikow, W. W. Grundlagen der selbsttätigen Regelung. Band I. Bb. 147
Martensen, E. Trigonometrische Glättung periodischer Funktionswerte. Kl. M. . . . . 425—426
Maruhn, K. Priwalow, I. I. Einführung in die Funktionentheorie. Teil I. Bb. . . 144
— Vekua, I. N. Systeme von Differentialgleichungen erster Ordnung vom elliptischen Typus und Randwertaufgaben. Bb. 428
— Priwalow, I. I. Einführung in die Funktionentheorie. Teil II. Bb. 429
Mascheck, H.-J. Zur Berechnung der Druckverteilung an Strahlflügelprofilen. V. . . . . T 140–142
Matschinski, M. Beweis des St. Venantschen Prinzips. Ber. 287
Matsunaga, S. On the Stress Distribution of the Rotating Circular Ring Type Shell Kl. M. . . . . 566—568
Matthes, K. Zemanek, H. Elementare Informationstheorie. Bb. 150

Seite

Matyáš, J. Successive Approximations Process in Analog Solution of Partial Differential Equations by Difference Method. H. . . . . 488—493
Meksyn, D. Retarded Flow Past a Semi-Infinite Plane. Solution of a Non-Linear Ordinary Differential Equation. H.. . 229—235
Merril, R. F. Siehe Radok, J. R. M.
Mierdel, G. Schwenkhagen, H. F. Allgemeine Wechselstromlehre. Zweiter Band. Bb. . . . . 429—430
— Schilt, H. Elektrizitätslehre. Bb. . . . 430—431
Morita, K., und Y. Simokawa. Nomographic Representation of the Functional Relations among Three Complex Variables. H. . . . . 350—359
Müller, H. E. Siehe Hoffmann, W.
Müller, P. H., und H. Kummer. Zur praktischen Bestimmung nichtlinear auftretender Eigenwerte. Anwendung des Verfahrens auf eine Stabilitätsuntersuchung (Kipperscheinung). H. . . . . 136—143
— Kupradse, W. D. Randwertaufgaben der Schwingungstheorie und Integralgleichungen. Bb. 380
Müller, R. Die beiden ersten Randwertaufgaben der Potentialtheorie für einige oft vorkommende Kurven. Kl. M. . . 278—281
Münch, J. Überschallströmungen um pendelnde Drehkörper. H. . . . . 328—333
Nasitta, Kh. Greensche Funktionen für dünne Kreisplatten. V. . . . . T 121–123
Németi, L. Über den beginnenden plastischen Zustand bei unter innerem Überdruck stehenden Rohren. H.. . . . . 551—557
Neuber, H. Der abwickelbare Schalenträger. H. . . . . 22—38
— Synthese der linear-elastischen Schwingungssysteme. V. 185
— Zur Dynamik des Preßlufthammers. V. . T 108
— Wlassow, W. S. Allgemeine Schalentheorie und ihre Anwendung in der Technik. Bb. 282
— Pearson, C. E. Theoretical Elasticity. Bb. 377
— Parkus, H. Instationäre Wärmespannungen. Bb. 378
Nickel, K. Eine Erweiterung des Nagumo-Westphalschen Lemmas für parabolische Differentialgleichungen. V. . . . T 21
— Über dreidimensionale Grenzschichten an Ringflügeln. V. . . . . T 142–143
— Eine Vereinfachung des v. Kármán-Pohlhausen-Verfahrens für Grenzschichten an Rotationskörpern. Kl. M.. . . 510—511
Nitsche, J. Fehlerabschätzungen bei der numerischen Integration elliptischer Differentialgleichungen. V. . . . . T 22
Okamura, H. Siehe Kurata, M.
Oswatitsch, K., und J. Zierep. Das Problem des senkrechten Stoßes an einer gekrümmten Wand. V. . . . . T 143–144
Patzelt, G. Ein für elektronische Digitalrechner geeignetes Iterationsverfahren zur Lösung eines freien Randwertproblems. V. . . . . T 80—81
Pawlowitsch, A. Jet Propulsion Engines. Bb. . . . . 283—284
Piehler, I. Adam, A. Messen und Regeln in der Betriebswirtschaft. Bb. 521
Pivko, S. Über den Einfluß eines aus der Hinterkante ausfließenden Strahls auf die aerodynamischen Eigenschaften dünner Flügelprofile. V. . . . . T 145–146
Plainevaux, J. E. Mouvement d'un rotor asymétrique tournant dans les paliers élastiques d'une équilibreuse. H. . 359—367

Seite

Polášek, J. Zur Berechnung der Potentialströmung für Schaufelgitter mit stark gewölbten dünnen Profilen. V. . . . . T 146–148
Radok, J. R. M., and R. F. Merril. Numerical Solution of Boundary Value Problems. H. . . . . 202—214
Ramakanth, J. Dislocation of the First Order. Kl. M. . . . . 512—514
Rašković, D. Small Damped Vibrations of Homogeneous Torsional System with Double Static Constraints. V. . . . . T 108–110
Rasquinet, J. Very Low Frequency Vibration Recorder. V. . . . . T 110–111
Rehbach, J. Meyer, L. Singularitätentheorie der Flügelgitter. Bb. . . . . 376—377
Reiner, M. The Stress-Strain-Relation of Elasticity and the Measure of Strain. H. 415—420
Reißig, R. Ein Kriterium für asymptotische Stabilität. H. . . . . 94—99
— Ber. 528
— Stabilitätskriterien für ein lineares System mit veränderlichen Parametern. V. . . . . T 112–113
— Hahn, W. Theorie und Anwendung der direkten Methode von Ljapunov. Bb. . 195
— Popow, E. P. Dynamik automatischer Regelsysteme. Bb. . . . . 282—283
— Cesari, L. Asymptotic Behavior and Stability Problems in Ordinary Differential Equations. Bb. 283
— Myschkis, A. D. Lineare Differentialgleichungen mit nacheilendem Argument. Bb. . . . . 381—382
Reutter, F. Theorie der Fluchtlinien-nomogramme für Systeme von zwei Funktionen zweier reeller Veränderlichen. H. . . . . 75—93
— Geometrische Untersuchungen über Nomogramme für elliptische Integrale erster Gattung und Jacobische elliptische Funktionen. H.. . . . . 433–448, 529—541
Richter, E. Künstliche Erdsatelliten. Bb. 524
Richter, W. Einige neuere Untersuchungen aus der Theorie der Wahrscheinlichkeiten großer Abweichungen. V. . . . T 95—96
Richter, W. Coester, R. Theoretische und experimentelle Untersuchungen an Querstromgebläsen. Bb. 526
Rieder, G. Eigenspannungen und magnetisches Verhalten. V. . . . . T 123–127
Rohleder, H. Vereinfachung der Synthese von gewissen Reihenparallelschaltungen durch Aufspalten in Teilprobleme. H. . . . . 125—130
— Ein Verfahren zur Ermittlung optimaler Reihenparallelschaltungen. V. . . . . T 81
— Hilbert, D., und W. Ackermann. Grundzüge der theoretischen Logik. Bb.. . . 148
Rózsa, P. Über die Verallgemeinerung einer Routhschen Erscheinung. V. . . T 114–115
Rüdiger, D. Die Verfahren von Ritz und Trefftz in der Theorie der Schalen. H. . 114—123
— Aas-Jakobsen, A. Die Berechnung der Zylinderschalen. Bb. 144
— Iwinski, T. Theorie of Beams. Bb. . . 284
— Matz, G., und P. Gayer. Berechnung von gußeisernen emaillierten Druckbehältern. Bb. 383
— Schuler, M. Mechanische Schwingungslehre, Teil II. Bb. 429
— Pflüger, A. Elementare Schalenstatik. Bb. 526
Rues, D. Der Einfluß ebener und rotationssymmetrischer Körper auf stromaufwärts liegende senkrechte Stöße. V. . . T 148–149

Seite

Rutishauser, H. Über eine kubisch konvergente Variante der LR-Transformation. H. . . . . 49—54
Sachs, H. Pogorelow, A. W. Die eindeutige Bestimmung allgemeiner konvexer Flächen. Bb. 378
Sagirow, P. Zur Frage der Fehlerabschätzung beim Verfahren der harmonischen Balance. H. . . . . 456—463
Saibel, E. Siehe Tadjbakhsh, I.
Sauer, R. Geodätisch invariante Kurven bei beliebigen Abbildungen von Flächen. H. . . . . 47—49
Schäfer, M. Schlichting, H. und E. Trukenbrodt. Aerodynamik des Flugzeuges. Band 1. Bb. . . . . 149—150
— Proceedings of the third congress on theoretical and applied mechanics, Bangalore 1957. Bb. 151
— Bizadse, W. A. Zum Problem der Gleichungen vom gemischten Typus. Bb. . 380—381
— Festschrift Richard Grammel zum 70. Geburtstag. Bb. 431
Schi, T.-T. Zu G. Bertram. Fehlerabschätzung für das Ritz-Galerkinsche Verfahren. Z. 286
Schincke, E. Die Berechnung der Grenzlinien ebener transonischer Profilströmungen. V. . . . . T 149–152
Schmeidler, W. Biermann, K. R. Johann Peter Gustav Lejeune Dirichlet. Bb. 428—429
Schoch, M. Lösung einer Volterraschen Integralgleichung zweiter Art und die Integration gewisser linearer Differentialgleichungen. V. . . . . T 22—23
Schöne, W. Ein Beitrag zur Synthese des Dreistabgetriebes. V. . . . . T 24—26
Schreck, C. Beitrag zum Problem der Verzweigungsströmung an einem Kanal mit seitlichen Schlitzen. V. . . . . T 152–154
Schreiter. Siehe Heyne.
Schröder, J. Funktionalanalytische Herleitung von Fehlerabschätzungen und ihre praktische Durchführung auf Rechenanlagen. V. . . . . T 27—37
Schulz, G. Die mathematischen Grundlagen der Monte-Carlo-Methode. V. . . T 96
— Cashwell, E. D., and C. J. Everett. A practical manual on the Monte Carlo Method for random walk problems. Bb. 379—380
Schwabe, K. Beiträge zur Physik und Chemie des 20. Jahrhunderts. Bb. . . . 519—520
Schwenkel, F., und K. Zeller. Adressierprogramme. V. . . . . T 81—83
Schwieger, H. Föppl, L., und E. Mönch. Praktische Spannungsoptik. Bb. . . . 375—376
— und G. Haberland. Spannungsoptische Untersuchungen schiefwinkliger Platten. V. . . . . T 128
Seibert, P. Über den Einfluß von Störungskräften auf Beschränktheits- und Stabilitätseigenschaften dynamischer Systeme. V. . . . . T 115–117
Sen, B. Note on the Bending of a Thin Equilateral Plate under Tension. Kl. M. 276—277
Seth, B. R. UNESCO Symposium on 'Nonlinear Physical Problems' and Fifth Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Roorkee 1959. N. . . . . 287—288
Simokawa, Y. Siehe Morita, K.
Sonntag, G. Beitrag zur inhomogenen Halbebene. V. . . . . T 129–131

Seite

Specht, W. Krull, W. Elementare und klassische Algebra. II. Band. Bb. . . . 377
Stanišić, M. M. On the Solution of an Integral Equation Appearing in the Delta-Wing Theory. H. . . . . 397—414
Stiller, H. Methode zur Ableitung des Additionstheorems der Kugelfunktionen. Kl. M. . . . . 277—278
Störmer, H. Über ein Warteproblem aus der Vermittlungstechnik. H. . . . . 236—246
— Über einen Exponentialverteilungstest. V. . . . . T 96—97
Stojanovitch, R. A note on my paper "A Geometric Derivation of the Non-Linear Stress-Strain Relations for Isotropic Elastic Solids". Z. 196
Storm, R. Vianelli, S. Prontuari per calcoli statistici. Bb. . . . . 574—575
Tadjbakhsh, I., and E. Saibel. On the Large Elastic Deflections of Plates. H. 259—268
Tanimoto, B. On the Displacement-Function for the Axially Symmetrical Visco-Elastic Vibration. Kl. M. . . . . 189—190
— Ber. 576
Törnig, W. Zur Konvergenz der Differenzenschemaverfahren. Kl. M. . . . 423—424
— Siehe Ansorge, R.
Traving, Gl. Orbit Theory. Bb. 527
Truesdell, C. Intrinsic Equations of Spatial Gas Flow. Z. B. . . . . 9—14
Uhlig, J. Ein Iterationsverfahren für ein inverses Eigenwertproblem endlicher Matrizen. H. . . . . 123—125
— Hohn, F. E. Elementary Matrix Algebra. Bb. 147
Valenta, J. Siehe Gorbatov, N.
Vodička, V. Steady Temperature in an Infinite Multilayer Plate. H. . . . . 161—165
— Stationary Temperature Fields in Multilayer Cylindrical Tubes. H. . . . . 165—170
Weber, C. Halbebene mit periodisch gewelltem Rand und periodischen Einzelkräften und Momenten. H. . . . . 14—21
— Einseitig eingespannter Plattenstreifen mit Einzellast. H. . . . . 558—565
Weidenhammer, F. Kane, T. R. Analytical Elements of Mechanics. Vol. 1. Bb. 520
Weigand, A. Bishop, R. E. D., und D. G. Johnson. Schwingungstechnische Tabellen. Bb. 150
— McCuskey, S. W. Introduction to Advanced Dynamics. Bb. 151
— Proceedings of the Fourth Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Howrah (Calcutta) 1958. Bb. 527
Wenzel, H. Funktionentheoretische Behandlung eines Schubbeulproblems bei Rechteckplatten. V. . . . . T 37—39
— Knopp, K. Aufgabensammlung zur Funktionentheorie. Teil II. Bb. . . . 377
Werler, K.-H. Ein Automat mit gekennzeichneten Worten. V. . . . . T 83—86
Wieghardt, K. Lin, C. C. Turbulent Flows and Heat Transfer. Bb. . . . . 523—524
— Bericht über die Tätigkeit der GAMM im vergangenen Jahr und Ergebnisse der ordentlichen Hauptversammlung in Freiberg (Sachsen) am 22. April 1960. N. . T 2—5
Winkler, W. Chung, K. L. Markov Chains with Stationary Transition Probabilities. Bb. 574

	Seite
Wolff, T. δ-Funktion von Dirac in der Wärmeleitungstheorie. Kl. M.	421—422
Wolff, W. Athen, H. Ballistik. Bb.	145
Yamashida, T. On the Pure Twist of a Thin Plate Containing an Infinite Row of Circular Holes. H.	197—202
Zawadzki, J. Beitrag zur Theorie der anisotonischen Belastung der Polymeren. V.	T 117–118
Zeller, K. Siehe Knittel, J.	
— Siehe Schwenkel, F	
Zerna, W. Hirschfeld, K. Baustatik. Bb.	195—196
Zierep, J. Eine neuartige Konvektionsströmung. V.	T 155
— Siehe Oswatitsch, K.	
Zimmer, H. Grimsehl. Lehrbuch der Physik. Zweiter Band. Bb.	194

B. Sachverzeichnis

(Abkürzungen s. S. II.)

	Seite
Algebra, Gruppentheorie und Zahlentheorie	
Draeger, M. Deuring, M. Die Klassenkörper der komplexen Multiplikation. Bb.	150
— Specht, W. Algebraische Gleichungen mit reellen oder komplexen Koeffizienten. Bb.	150
— Hua, L.-K. Die Abschätzung von Exponentialsummen und ihre Anwendung in der Zahlentheorie. Bb.	194
— Hua, L.-K. Additive Primzahltheorie. Bb.	383
Hasse, M. Artin, E. Galoissche Theorie. Bb.	523
Specht, W. Krull, W. Elementare und klassische Algebra. II. Band. Bb.	377
Differential- und Integralgleichungen	
Bandić, I. Sur l'equation différentielle d'un problème de technique étudié par M. R. Gran Olsson. Kl. M.	370
Kneschke, A. Greenspan, D. Theory and Solution of Ordinary Differential Equations. Bb.	573
Kreyszig, E. Zur Behandlung elliptischer partieller Differentialgleichungen mit funktionentheoretischen Methoden. H.	334—342
Maruhn, K. Vekua, I. N. Systeme von Differentialgleichungen erster Ordnung vom elliptischen Typus und Randwertaufgaben. Bb.	428
Müller, P. H. Kupradse, W. D. Randwertaufgaben der Schwingungstheorie und Integralgleichungen. Bb.	380
Müller, R. Die beiden ersten Randwertaufgaben der Potentialtheorie für einige oft vorkommende Kurven. Kl. M.	278—281
Nickel, K. Eine Erweiterung des Nagumo-Westphalschen Lemmas für parabolische Differentialgleichungen. V.	T 21
Reißig, R. Ein Kriterium für asymptotische Stabilität. H.	94—99
— Ber.	528
— Stabilitätskriterien für ein lineares System mit veränderlichen Parametern. V.	T 112–113
— Hahn, W. Theorie und Anwendung der direkten Methode von Ljapunov. Bb.	195
Reißig, R. Cesari, L. Asymptotic Behavior and Stability Problems in Ordinary Differential Equations. Bb.	283
— Myschkis, A. D. Lineare Differentialgleichungen mit nacheilendem Argument. Bb.	381—382
Schäfer, M. Bizadse, W. A. Zum Problem der Gleichungen vom gemischten Typus. Bb.	380—381
Schoch, M. Lösung einer Volterraschen Integralgleichung zweiter Art und die Integration gewisser linearer Differentialgleichungen. V.	T 22—23
Elastizität und Plastizität (siehe auch Schalen, Scheiben und Platten)	
Aggarwala, B. D. Elliptic Punch on a Half Space. Kl. M.	374—375
Hieke, M. Spezialfälle der belasteten Kreismembran. H.	268—274
Isay, W. Päsler, M. Mechanik deformierbarer Körper. Bb.	572
Knops, R. J. The Use of Poisson's Ratio in Studying Certain Non-Homogeneous Elastic Inclusions. H.	541—550
Lehmann, Th. Olszak, W. Non-Homogeneity in Elasticity and Plasticity. Bb.	522—523
Lippmann, H. Prager, W. Probleme der Plastizitätstheorie. Bb.	519
Matschinski, M. Beweis des St. Venantschen Prinzips. Ber.	287
Matsunaga, S. On the Stress Distribution of the Rotating Circular Ring Type Shell. Kl. M.	566—568
Németi, L. Über den beginnenden plastischen Zustand bei unter innerem Überdruck stehenden Rohren. H.	551—557
Neuber, H. Pearson, C. E. Theoretical Elasticity. Bb.	377
— Parkus, H. Instationäre Wärmespannungen. Bb.	378
Ramakanth, J. Dislocation of the First Order. Kl. M.	512—514
Reiner, M. The Stress-Strain-Relation of Elasticity and the Measure of Strain. H.	415—420
Rüdiger, D. Iwinski, T. Theory of Beams. Bb.	284
Schwieger, H. Föppl, L., und E. Mönch. Praktische Spannungsoptik. Bb.	375—376
Sonntag, G. Beitrag zur inhomogenen Halbebene. V.	T 129–131

Seite

Stojanovitch, R. A note on my paper "A Geometric Derivation of the Non-Linear Stress-Strain Relations for Isotropic Elastic Solids". Z. 196
Weber, C. Halbebene mit periodisch gewelltem Rand und periodischen Einzelkräften und Momenten. H. . . . . 14—21

Gasdynamik

Li, T. Über die partiellen Ableitungen der von Kármán-Tsienschen Potentiale. Kl. M. . . . . 370—372
Lipps, H. Zur Berechnung rotationssymmetrischer Düsenströmungen. Kl. M. . 507—510
Münch, J. Überschallströmungen um pendelnde Drehkörper. H. . . . . 328—333
Oswatitsch, K., und J. Zierep. Das Problem des senkrechten Stoßes an einer gekrümmten Wand. V. . . . . T 143–144
Rues, D. Der Einfluß ebener und rotationssymmetrischer Körper auf stromaufwärts liegende senkrechte Stöße. V. . . . . T 148–149
Stanišić, M. M. On the Solution of an Integral Equation Appearing in the Delta-Wing Theory. H. . . . . 397—414

Geometrie
(siehe auch Kinematik)

Bereis, R. Kreyszig, E. Differentialgeometrie. Bb. . . . . 143—144
— Lietzmann, W. Experimentelle Geometrie. Bb. 428
Gołab, S. Rund, H. The Differential Geometry of Finsler Spaces. Bb. . . . . 284—285
— Raschewski, P. K. Riemannsche Geometrie und Tensoranalysis. Bb. 382
— Raschewski, P. K. Elementare Einführung in die Tensorrechnung. Bb. . . . 382
Heinrich, H. Kreyzsig, E. Differential Geometry. Bb. 526
Keller, O.-H. Bachmann, F. Aufbau der Geometrie aus dem Spiegelungsbegriff. Bb. . . . . 378—379
— Maxwell, E. A. General Homogeneous Coordinates in Space of Three Dimensions. Bb. 379
— Grundzüge der Mathematik. Band II. Bb. 575
— Blaschke, W., und H. Reichardt. Einführung in die Differentialgeometrie. Bb. 575
Sachs, H. Pogorelow, A. W. Die eindeutige Bestimmung allgemeiner konvexer Flächen. Bb. 378
Sauer, R. Geodätisch invariante Kurven bei beliebigen Abbildungen von Flächen. H. . . . . 47—49

Grenzschichttheorie und Turbulenz

Albring, W. Transformation der Impulsgleichung für turbulente Grenzschicht von Rotationskörpern auf ebene Körper. H. . . . . 38—40
Fiebig, M. Weiterentwicklung der ähnlichen Grenzschichten bei gestörtem Profil. V. . . . . T 132–135
Kirchgässner, K. Das Rayleigh-Syngesche Stabilitätskriterium für stationäre und instationäre zähe Strömungen. V. . T 137–139
— Schultz-Grunow, F. Theoretische und experimentelle Beiträge zur Grenzschichtströmung. Bb. 526
Meksyn, D. Retarded Flow Past a Semi-Infinite Plane. Solution of a Non-Linear Ordinary Differential Equation. H. . . 229—235
Nickel, K. Über dreidimensionale Grenzschichten an Ringflügeln. V. . . . . T 142–143

Seite

Nickel, K. Eine Vereinfachung des v. Kármán-Pohlhausen-Verfahrens für Grenzschichten an Rotationskörpern. Kl. M. 510—511
Wieghardt, K. Lin, C. C. Turbulent Flows and Hear Transfer. Bb. . . . . 523—524

Kinematik

Bereis, R. Meyer zur Capellen, W. Bewegungsverhältnisse an der geschränkten Schubkurbel. Bb. 525
— Meyer zur Capellen, W. Harmonische Analyse bei Kurbeltrieben. Bb. 525
Kraus, R. A. Olsson, U. Non-circular Bevel Gears. Bb. 431
Lichtenheldt, W. Meyer zur Capellen, W. Eine Getriebegruppe mit stationärem Geschwindigkeitsverlauf. Bb. 146
— Simonis, F. W. Stufenlos verstellbare mechanische Getriebe. Bb. 524
— Beyer, R. Kinematisch-getriebedynamisches Praktikum. Bb. . . . . 527—528
Schöne, W. Ein Beitrag zur Synthese des Dreistabgetriebes. V. . . . . T 24—26

Mathematik, allgemein

(siehe auch Algebra, Gruppentheorie und Zahlentheorie; Differential- und Integralgleichungen; Geometrie; Praktische Analysis; Schwingungen und Wellen; Spezielle Funktionen; Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik)

Bereis, R. Weihnacht, J. H. Prinzipien zur Lösung mathematischer Probleme. Bb. 148
Berg, L. Iteration von beliebiger Ordnung, H. . . . . 215—229
— Mikusiński, J. Operatorenrechnung. Bb. 382—383
— Holbrook, J. F. Laplace Transforms for Electronic Engineers. Bb. . . . . 521—522
Bialy, H. Ringleb, F. O. Mathematische Formelsammlung. Bb. 573
Bittner, L. Salpeter, J. Einführung in die höhere Mathematik für Naturwissenschaftler. Bb. . . . . 144—145
— Berge, C. Théorie des graphes et ses applications. Bb. 281
— Tietze, H. Gelöste und ungelöste mathematische Probleme aus alter und neuer Zeit. Bb. 525
Brödel, W. Heffter, L. Begründung der Funktionentheorie auf alten und neuen Wegen. Bb. 526
Heinrich, H. Thomas, B. G. Elements of Calculus and Analytic Geometry. Bb. . 518
— v. Koppenfels, W., und F. Stallmann. Praxis der konformen Abbildung. Bb. . 517
— Leonhard Euler (Sammelband zu Ehren des 250. Geburtstages). Bb. . . . . 571—572
Kulisch, U. Konforme Abbildung durch die Lösungen der Differentialgleichung der Tschebyschewschen Polynome. V. . T 20—21
Landsberg, M. Berge, C. Espace Topologiques — Fonctions Multivoques. Bb. 429
— Félix, L. Exposé Moderne des Mathématiques Élémentaires. Bb. . . . . 520—521
Lorenzen, P. Asser, G. Einführung in die Mathematische Logik. Teil I. Bb. . . 522
Maruhn, K. Priwalow, I. I. Einführung in die Funktionentheorie. Teil I. Bb. . . 144
— Priwalow, I. I. Einführung in die Funktionentheorie. Teil II. Bb. 429
Rohleder, H. Hilbert, D., und W. Ackermann. Grundzüge der theoretischen Logik. Bb. 148
Wenzel, H. Knopp, K. Aufgabensammlung zur Funktionentheorie. Teil II. Bb. 377

Seite

Mathematische Maschinen und Instrumente

Bachmann, K.-H. Elektronische Datenverarbeitung. Folge 1. Bb. . . . . 148—149
— Elektronische Datenverarbeitung. Folgen 2, 3, 4. Bb. . . . . 524—525
Güntsch, F. R., und W. Händler. Zur systematischen Behandlung von modernen Steuerungsaufgaben in digitalen Rechenanlagen. V. . . . . T39—44
Heinhold, J. Der elektronische Analogrechner und seine Verwendung in der Praktischen Mathematik. V. . . . . T44—61
Heinrich, H. Anwendung elektrischer Rechenanlagen in der Starkstromtechnik. Bb. 144
— Fachbegriffe der Programmierungstechnik. Bb. 379
Heyne und Schreiter. Gazalé, J. Les structures de commutation à m valeurs et les calculatrices numériques. Bb. . . 572—573
Hoffmann, W., und H. E. Müller. Die quasi-logarithmischen Eigenschaften des Restklassensystems. V. . . . . T61—64
Kämmerer, W. Ziffernrechenautomat mit Programmierung nach mathematischem Formelbild. V. . . . . T66—76
Kalmár, L. Über einen Rechenautomaten, der eine mathematische Sprache versteht. V. . . . . T64—66
Kerner, I. O. Automatisches Programmieren auf ZRA 1. V. . . . . T76—78
Knittel, J., und K. Zeller. Rundefreies Rechnen mittels Kongruenzen. V. . . . T 79
Matyáš, J. Successive Approximations Process in Analog Solution of Partial Differential Equations by Difference Method. H. . . . . 488—493
Rohleder, H. Vereinfachung der Synthese von gewissen Reihenparallelschaltungen durch Aufspalten in Teilprobleme. H. . . . . 125—130
— Ein Verfahren zur Ermittlung optimaler Reihenparallelschaltungen. V. . . . . T 81
Schwenkel, F., und K. Zeller. Adressierprogramme. V. . . . . T81—83
Werler, K.-H. Ein Automat mit gekennzeichneten Worten. V. . . . . T83—86

Matrizenrechnung und ihre Anwendungen

Ansorge, R. Über die Konvergenz der Iterationsverfahren zur Auflösung linearer Gleichungssysteme im Falle einer singulären Koeffizientenmatrix. Kl. M. 427
Bialy, H. Iterative Lösung einer Matrizengleichung. H. . . . . 130—132
Bittner, L. Anwendungen der Matrizenrechnung auf wirtschaftliche und statistische Probleme. Bb. 521
Dück, W. Fehlerabschätzungen für das Iterationsverfahren von Schulz zur Bestimmung der Inversen einer Matrix. Kl. M. . . . . 192—194
Gröbner, W. Gantmacher, F. R. Matrizenrechnung. Bb. 381
Heinrich, H. Ein inverses Eigenwertproblem für endliche Matrizen und seine graphische Lösung für $n = 3$. H. . . . 62—64
— Neiss, F. Determinanten und Matrizen. Bb. 284
Jörgens, K. Fehlerabschätzung für die numerische Inversion von Matrizen. V. T 15
Uhlig, J. Ein Iterationsverfahren für ein inverses Eigenwertproblem endlicher Matrizen. H. . . . . 123—125
— Hohn, F. E. Elementary Matrix Algebra. Bb. 147

Seite

Mechanik, allgemein

(siehe auch Elastizität und Plastizität; Schwingungen und Wellen; Strömungslehre)

Bottema, O. Die nichtholonomen Bewegungen einer ebenen Scheibe. Kl. M. . 275—276
Gärtner, R. Wirkungszusammenhänge mechanischer Glieder. Kl. M. . . . . 368—369
Heinrich, H. Föppl, L. Elementare Mechanik vom höheren Standpunkt. Bb. . 195
— Szabó, I. Einführung in die Technische Mechanik. Bb. 284
Isay, W. Ziegler, H. Mechanik I. Bb. . . 573—574
Lehmann, Th. Einige Bemerkungen zur Beschreibung mechanischer Vorgänge in einem Kontinuum. V. . . . . T 121
Schäfer, M. Proceedings of the third congress on theoretical and applied mechanics, Bangalore 1957. Bb. 151
— Festschrift Richard Grammel zum 70. Geburtstag. Bb. 431
Weidenhammer, F. Kane, T. R. Analytical Elements of Mechanics. Vol. 1. Bb. 520
Weigand, A. McCuskey, S. W. Introduction to Advanced Dynamics. Bb. . . . 151
— Proceedings of the Fourth Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Howrah (Calcutta) 1958. Bb. 527
Zerna, W. Hirschfeld, K. Baustatik. Bb. 195—196

Persönliches

Heinrich, H. Friedrich Adolf Willers. Sein Leben und Wirken. Nachruf . . . 1—8
— C. Weber 75 Jahre. N. 384
Schmeidler, W. Biermann, K. R. Johann Peter Gustav Lejeune Dirichlet. Bb. . . . . 428—429
N. N. H. Schlichting. N. 288
— Gastvorlesungen R. Sauer. N. 384
— Ehrungen für Richard Grammel. N. . 432

Physik und Technik

(siehe auch Mechanik)

Albring, W. Muschelknautz, E. Theoretische und experimentelle Untersuchungen über die Druckverluste pneumatischer Förderleitungen unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses von Gutreibung und Gutgewicht. Bb. . . . 526—527
Berger, G. Semenov, N. N. Some Problems of Chemical Kinetics and Reactivity. Bb. 431
Elsner, N. Eckert, E. Einführung in den Wärme- und Stoffaustausch. Bb. . . . 376
Faltin, H. Kühl, H. Probleme des Kreuzstrom-Wärmeaustauschers. Bb. . . . 575
Heber, G. Fock, V. The Theory of Space, Time and Gravitation. Bb. 522
Kindler, H. Kaufmann, H. Dynamische Vorgänge in linearen Systemen der Nachrichten- und Regelungstechnik. Bb. . . 194
— Steuerungen und Regelungen elektrischer Antriebe. Bb. 520
Macke, W. Wait, J. R. Electromagnetic Radiation from Cylindrical Structures. Bb. 285
— Handbuch der Physik. Band III/2. (Prinzipien der Thermodynamik und Statistik). Bb. 430
Magnus, K. Solodownikow, W. W. Grundlagen der selbsttätigen Regelung. Band I. Bb. 147
Mierdel, G. Schwenkhagen, H. F. Allgemeine Wechselstromlehre. Zweiter Band. Bb. . . . . 429—430

Seite

Mierdel, G. Schilt, H. Elektrizitätslehre. Bb. 430—431
Pawlowitsch, A. Jet Propulsion Engines. Bb. 283—284
Piehler, I. Adam, A. Messen und Regeln in der Betriebswirtschaft. Bb. 521
Reißig, R. Popow, E. P. Dynamik automatischer Regelsysteme. Bb. 282—283
Richter, E. Künstliche Erdsatelliten. Bb. 524
Rieder, G. Eigenspannungen und magnetisches Verhalten. V. T 123–127
Rüdiger, D. Matz, G., und P. Gayer. Berechnung von gußeisernen emaillierten Druckbehältern. Bb. 383
Schwabe, K. Beiträge zur Physik und Chemie des 20. Jahrhunderts. Bb. 519—520
Traving, G. Orbit Theory. Bb. 527
Vodička, V. Steady Temperature in an Infinite Multilayer Plate. H. 161—165
— Stationary Temperature Fields in Multilayer Cylindrical Tubes. H. 165—170
Wolff, T. δ-Funktion von Dirac in der Wärmeleitungstheorie. Kl. M. 421—422
Wolff, W. Athen, H. Ballistik. Bb. 145
Zawadzki, J. Beitrag zur Theorie der anisotonischen Belastung der Polymeren. V. T 117–118
Zimmer, H. Grimsehl. Lehrbuch der Physik. Zweiter Band. Bb. 194

Praktische Analysis

(siehe auch Mathematische Maschinen und Instrumente; Matrizenrechnung und ihre Anwendungen)

Albrecht, J. Über die Abrundungsfehler bei der Iteration für $y = \sqrt[n]{x}$. Kl. M. 191
— Formeln zur numerischen Integration über Kreisbereiche. Kl. M. 514—517
Ansorge, R., und W. Törnig. Zur Stabilität des Nyströmschen Verfahrens. Kl. M. 568—570
Bachmann, K.-H. Lösung algebraischer Gleichungen nach der Methode des stärksten Abstiegs. H. 132—135
Bertram, G. Beziehungen zwischen Defektabschätzungen und 'Linear programming' bei linearen Gleichungssystemen. Kl. M. 373
Bittner, L. Vajda, S. An Introduction to Linear Programming and the Theory of Games. Bb. 574
Bollermann, W. Zur Einschließung von Eigenwerten unter Verwendung des Maximum-Minimum-Prinzips. H. 342—349
— Ein Iterationsverfahren mit Fehlerabschätzung bei linearen Integralgleichungen. V. T 6—8
Dück, W. Kantorowitsch, L. W., und W. I. Krylow. Näherungsmethoden der höheren Analysis. Bb. 151
Falk, S. Zur Tabulierung von Polynomen. Kl. M. 275
Fehlberg, E. Neue genauere Runge–Kutta-Formeln für Differentialgleichungen zweiter Ordnung. H. 252—259
— Neue genauere Runge–Kutta-Formeln für Differentialgleichungen n-ter Ordnung. H. 449—455
Hämmerlin, G. Ein Verfahren zur numerischen Behandlung von homogenen Integralgleichungen 2. Art mit Fehlerabschätzung. V. T 12—14
Heinrich, H. Kuntzmann, J. Méthodes Numériques. Interpolation. Dérivées. Bb. 517
Kadner, H. Untersuchungen zur Kollokationsmethode. H. 99—113

Seite

Kadner, H. Optimale Kollokation für lineare Integralgleichungen 2. Art. V. T 16—17
— M. Engeli — Th. Ginsburg — H. Rutishauser — E. Stiefel. Refined Iterative Methods for Computation of the Solution and the Eigenvalues of Self-Adjoint Boundary Value Problems. Bb. 525
Krawczyk, R. Defektabschätzungen. V. T 18—19
Lehmann, N. J. Zu W. Dück. Über einen Entwicklungssatz bei linearen, selbstadjungierten, volldefiniten Eigenwertproblemen gewöhnlicher Differentialgleichungen. Z. 286
Martensen, E. Trigonometrische Glättung periodischer Funktionswerte. Kl. M. 425—426
Matyáš, J. Successive Approximations Process in Analog Solution of Partial Differential Equations by Difference Method. H. 488—493
Morita, K., and Y. Simokawa. Nomographic Representation of the Functional Relations among Three Complex Variables. H. 350—359
Müller, P. H., und H., Kummer. Zur praktischen Bestimmung nichtlinear auftretender Eigenwerte. Anwendung des Verfahrens auf eine Stabilitätsuntersuchung (Kipperscheinung). H. 136—143
Nitsche, J. Fehlerabschätzungen bei der numerischen Integration elliptischer Differentialgleichungen. V. T 22
Patzelt, G. Ein für elektronische Digitalrechner geeignetes Iterationsverfahren zur Lösung eines freien Randwertproblems. V. T 80—81
Radok, J. R. M., and R. F. Merril. Numerical Solution of Boundary Value Problems. H. 202—214
Reutter, F. Theorie der Fluchtliniennomogramme für Systeme von zwei Funktionen zweier reeller Veränderlichen. H. 75—93
— Geometrische Untersuchungen über Nomogramme für elliptische Integrale erster Gattung und Jacobische elliptische Funktionen. H. 433–448, 529—541
Rutishauser, H. Über eine kubisch konvergente Variante der LR-Transformation. H. 49—54
Sagirow, P. Zur Frage der Fehlerabschätzung beim Verfahren der harmonischen Balance. H. 456—463
Schi, T.-T. Zu G. Bertram. Fehlerabschätzung für das Ritz-Galerkinsche Verfahren. Z. 286
Schröder, J. Funktionalanalytische Herleitung von Fehlerabschätzungen und ihre praktische Durchführung auf Rechenanlagen. V. T 27—37
Törnig, W. Zur Konvergenz der Differenzenschemaverfahren. Kl. M. 423—424

Profilströmung

Hoffmeister, M. Berechnung der Strömung durch ein radiales Laufrad unter Berücksichtigung der veränderlichen Breite der Schaufeln. V. T 135–137
Maschek, H.-J. Zur Berechnung der Druckverteilung an Strahlflügelprofilen. V. T 140–142
Pivko, S. Über den Einfluß eines aus der Hinterkante ausfließenden Strahls auf die aerodynamischen Eigenschaften dünner Flügelprofile. V. T 145–146
Polášek, J. Zur Berechnung der Potentialströmung für Schaufelgitter mit stark gewölbten dünnen Profilen. V. T 146–148

Seite

Rehbach, J. Meyer, L. Singularitätentheorie der Flügelgitter. Bb. . . . . 376—377
Schincke, E. Die Berechnung der Grenzlinien ebener transonischer Profilströmungen. V. . . . . 149—152

Schalen, Scheiben und Platten

Aggarwala, B. D. Thermal Stresses in Spherical Shells of Visco-elastic Materials. H. . . . . 482—488
Bassali, W. A. Some Problems in the Small Deflexions of Clamped Thin Isotropic Plates. H. . . . . 493—507
Bhowmick, S. Effect of an Isolated Force Acting at a Point near a Rigid Circular Inclusion in a Plate. Kl. M. . . . . 511—512
Brilla, J. Einige gemischte Randbedingungen anisotroper Platten. H. . . . . 472—482
Dutt, S. D. Torsion of a large thick plate. Ber. 287
Gorbatov, N., und J. Valenta. Zur Theorie der drehsymmetrisch belasteten Kreiszylinderschalen beliebiger Wandstärke. V. . . . . T 119–121
Gupta, D. P. Stresses due to Diametral Forces in Tension on an Eccentric Hole of a Circular Disc. H. . . . . 246—252
Hanuška, A. Die Anwendung der Methode der Störungsrechnung für die Untersuchung des Einflusses der Querdehnungszahl auf den Spannungszustand dünner Platten. Kl. M. . . . . 570—571
Kiltschewskij, N. A. Integrodifferential- und Integralgleichungen für das Gleichgewicht dünner elastischen Schalen. H. . 153—161
Kneschke, A. Elastische Kreisplatten unter einseitiger Temperatureinwirkung. H. . . . . 40—46
Kurata, M., und H. Okamura. Bending of a Rectangular Plate with Two Opposite Free Edges and Other Two Simply Supported Edges Having Any Clamped Portion. H. . . . . 310—327
Nasitta, Kh. Greensche Funktionen für dünne Kreisplatten. V. . . . . T 121–123
Neuber, H. Der abwickelbare Schalenträger. H. . . . . 22—38
— Wlassow, W. S. Allgemeine Schalentheorie und ihre Anwendung in der Technik. Bb. 282
Rüdiger, D. Die Verfahren von Ritz und Trefftz in der Theorie der Schalen. H. . . 114—123
— Aas-Jakobsen, A. Die Berechnung der Zylinderschalen. Bb. 144
— Pflüger, A. Elementare Schalenstatik. Bb. 526
Schwieger, H., und G. Haberland. Spannungsoptische Untersuchungen schiefwinkliger Platten. V. . . . . T 128
Sen, B. Note on the Bending of a Thin Equilateral Plate under Tension. Kl. M. . 276—277
Tadjbakhsh, I., and E. Saibel. On the Large Elastic Deflections of Plates. H. . 259—268
Weber, C. Einseitig eingespannter Plattenstreifen mit Einzellast. H. . . . . 558—565
Wenzel, H. Funktionentheoretische Behandlung eines Schubbeulproblems bei Rechteckplatten. V. . . . . T 37—39
Yamashida, T. On the Pure Twist of a Thin Plate Containing an Infinite Row of Circular Holes. H. . . . . 197—202

Schwingungen und Wellen

Ahbe, H. Theoretische Analyse des Tonspektrums der mit einem nachgiebigen Hammer angeschlagenen Saite. H. . . 289—309

Seite

Forbat, N. Vergleich des theoretischen und experimentellen Verhaltens eines nichtlinearen mechanischen Verbandes. V. . . . . T 97—100
— et A. Huaux. Sur une nouvelle application de la méthode de Rayleigh. V. T 9—12
Frýba, L. Schwingungen des unendlichen federnd gebetteten Balkens unter der Wirkung eines unrunden Rades. H. . . 170—184
Hasselmann, K. Die Totalreflexion einer kugelförmigen Kompressionsfront an der Trennungsebene zweier elastischer Medien. H. . . . . 464—472
Kawai, R. Die Darstellung nichtlinearer Schwingungen ohne Dämpfung in einer verallgemeinerten Phasenebene und Anwendung auf die Foucaultsche Regel für einen astatisch gelagerten, symmetrischen Kardankreisel. V. . . . . T 100–108
Klotter, K., und E. Kreyszig. Über die Grenzamplitude selbsterregter Schwingungen bei kleinem Energieaustausch. H. . . . . 55—61
Neuber, H. Synthese der linear-elastischen Schwingungssysteme. V. 185
— Zur Dynamik des Preßlufthammers. V. . . . . T 108
Plainevaux, J. E. Mouvement d'un rotor asymétrique tournant dans les paliers élastiques d'une équilibreuse. H. . . 359—367
Rašković, D. Small Damped Vibrations of Homogeneous Torsional System with Double Static Constraints. V. . . . . T 108–110
Rasquinet, J. Very Low Frequency Vibration Recorder. V. . . . . T 110–111
Rózsa, P. Über die Verallgemeinerung einer Routhschen Erscheinung. V. . . . T 114–115
Rüdiger, D. Schuler, M. Mechanische Schwingungslehre. Teil II. Bb. . . . 429
Tanimoto, B. On the Displacement-Function for the Axially Symmetrical Visco-Elastic Vibration. Kl. M. . . . 189—190
— Ber. 576
Seibert, P. Über den Einfluß von Störungskräften auf Beschränktheits- und Stabilitätseigenschaften dynamischer Systeme. V. . . . . T 115–117
Weigand, A. Bishop, R. E. D. und D. G. Johnson. Schwingungstechnische Tabellen. Bb. 150

Spezielle Funktionen

Bittner, L. Robin, L. Fonctions Sphériques de Legrende et Fonctions Sphéroidales. Tome II. Bb. . . . . 147—148
— Robin, L. Fonctions Sphériques de Legendre et Fonctions Sphéroidales. Tome III. Bb. 520
Franz, W. Zur Asymptotik der Zylinderfunktionen und ihrer Nullstellen. H. . . 385—396
Heinrich, H. Rehwald, W. Elementare Einführung in die Bessel-, Neumann- und Hankel-Funktionen. Bb. 146
— Vogel, A. Vierstellige Funktionentafeln. Bb. 149
— Chistova, E. A. Tables of Bessel Functions of the True Argument and of Integrals Derived from them. Bb. 571
Stiller, H. Methode zur Ableitung des Additionstheorems der Kugelfunktionen. Kl. M. . . . . 277—278

Strömungslehre

(siehe auch Gasdynamik; Grenzschichttheorie und Turbulenz; Profilströmung)

Albring, W. Einige Strömungsprobleme der Turbomaschinen. V. . . . . T 132

Seite

Albring, W. Betz, A. Einführung in die Theorie der Strömungsmaschinen. Bb. 145—146
— Handbuch der Physik. Band VIII/1 (Strömungsmechanik I). Bb. 572
Cordes, G. Iserland, K. Untersuchungen über die Umlenkung eines freien Luftstrahls mit Hilfe von Drall. Bb. . . . 376
— Sprenger, H. Experimentelle Untersuchungen an geraden und gekrümmten Diffusoren. Bb. 383
Cremer, H., und F. Kolberg. Windkanalkorrekturen angestellter Körper bei kompressibler Unterschallströmung. H. 65—74
Richter, W. Coester, R. Theoretische und experimentelle Untersuchungen an Querstromgebläsen. Bb. 526
Schäfer, M. Schlichting, H. und E. Trukenbrodt. Aerodynamik des Flugzeuges. Band 1. Bb. . . . . 149—150
Schreck, C. Beitrag zum Problem der Verzweigungsströmung an einem Kanal mit seitlichen Schlitzen. V. . . . . T 152–154
Truesdell, C. Intrisic Equations of Spatial Gas Flow. Z. B. . . . . 9—14
Zierep, J. Eine neuartige Konvektionsströmung. V. . . . . T 155

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik

Bertram, G. Sequenzanalyse für zwei Alternativfolgen. Kl. M. . . . . 185—189
Bierlein, D. Fisz, M. Wahrscheinlichkeitsrechnung und Mathematische Statistik. Bb. 382
Eberl, W. Cramér, H. Aus der neueren mathematischen Wahrscheinlichkeitslehre. Bb. 524
Geppert, M. P. Bericht über das 7. Biometrische Colloquium in Bad Nauheim. N. 288
— Lorenz, P. Anschauungsunterricht in Mathematischer Statistik. Band II, 1. Teil. Bb. . . . . 377—378
— Zimmermann, K. F. Kompendium der Variationsstatistik. Bb. 518
— Zimmermann, K. F. Tabellen, Formeln und Fachausdrücke zur Variationsstatistik. Bb. . . . . 518—519
Jacobs, K. Einführung in die Informationstheorie. V. . . . . T 86—94
Matthes, K. Zemanek, H. Elementare Informationstheorie. Bb. 150

Seite

Richter, W. Einige neuere Untersuchungen aus der Theorie der Wahrscheinlichkeiten großer Abweichungen. V. . . . T 95—96
Schulz, G. Die mathematischen Grundlagen der Monte-Carlo-Methode. V. . . T 96
— Cashwell, E. D. and C. J. Everett. A practical manual on the Monte Carlo Method for random walk problems. Bb. . . . . 379—380
Störmer, H. Über ein Warteproblem aus der Vermittlungstechnik. H. . . . . 236—246
— Über einen Exponentialverteilungstest. V. . . . . T 96—97
Storm, R. Vianelli, S. Prontuari per calcoli statistici. Bb. . . . . 574—575
Winkler, W. Chung, K. L. Markov Chains with Stationary Transition Probabilities. Bb. 574

Wissenschaftliche Gesellschaften, Tagungen

Heinrich, H. Wissenschaftliche Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, Freiberg (Sachsen) 1960. N. . . . . T 1—2
Seth, B. R. UNESCO Symposium on 'Nonlinear Physical Problems' and Fifth Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Roorkee 1959. N. . . . . 287—288
Wieghardt, K. Bericht über die Tätigkeit der GAMM im vergangenen Jahr und Ergebnisse der ordentlichen Hauptversammlung in Freiberg (Sachsen) am 22. April 1960. N. . . . . T 2—5
N. N. Proceedings of the Sixth Midwestern Conference on Fluid Mechanics and the Fourth Midwestern Conference on Solid Mechanics. N. 152
— Xth International Congress of the History of Science, Cornell, Ithaca, 1962. N. 384
— 3. Internationaler Kongreß für Kybernetik, Namur 1961. N. 384
— Deutscher Ausschuß für Unternehmensforschung (DAUF). N. 432
— Sitzung des Generalrats der IUTAM am 1. 9. 60 in Stresa. N. 576
— Sitzung des Internationalen Komitees für die Kongresse der angewandten Mechanik am 30. 8. 60 in Stresa. N. 576

C. Buchbesprechungen und eingegangene Bücher

(Bb. = Buchbesprechung. Der Name des Referenten ist in Klammern beigefügt.)

Seite

Aas-Jakobsen, A. Die Berechnung der der Zylinderschalen. Bb. (Rüdiger) . . 144
Ackermann, W. Siehe Hilbert, D.
Adam, A. Messen und Regeln in der Betriebswirtschaft. Bb. (Piehler) . . 152 521
Alt, F. L. Advances in Computers. Vol. 1. . 528
Artin, E. Galoissche Theorie. Bb. (Hasse) 196 523
Asser, G. Einführung in die Mathematische Logik. Teil I. Bb. (Lorenzen) 196 522

Seite

Athen, H. Ballistik. Bb. (Wolff) 145
Bachmann, F. Aufbau der Geometrie aus dem Spiegelungsbegriff. Bb. (Keller) . . 378—379
Bellman, R. Introduction to Matrix Analysis. 286
Berge, C. Théorie des graphes et ses applications. Bb. (Bittner) 281
— Espaces Topologiques — Fonctions Multivoques. Bb. (Landsberg) . . . 429

Seite

Betz, A. Einführung in die Theorie der Strömungsmaschinen. Bb. (Albring) . 145—146
Beyer, R. Kinematisch-getriebedynamisches Praktikum. Bb. (Lichtenheldt) . . . . . 286 527—528
Biermann, K. R. Johann Peter Gustav Lejeune Dirichlet. Bb. (Schmeidler) . . 428—429
Bishop, R. E. D., und D. G. Johnson. Schwingungstechnische Tabellen. Bb. (Weigand) 150
Bizadse, W. A. Zum Problem der Gleichungen vom gemischten Typus. Bb. (Schäfer) . . . . . 380—381
Blaquiére, A. Mécanique non linéaire. Les oscillateurs à régimes quasi sinusoidaux. 432
Blaschke, W. und H. Reichardt. Einführung in die Differentialgeometrie. Bb. (Keller) 432 575
Cashwell, E. D., and C. J. Everett., A practical manual on the Monte Carlo Method for random walk problems. Bb. (Schulz) . . . . . 379—380
Cesari, L. Asymptotic Behavior and Stability Problems in Ordinary Differential Equations. Bb. (Reißig) . . . 283
Chistova, E. A. Tables of Bessel Functions of the True Argument and of Integrals Derived from them. Bb. (Heinrich) . . 571
Chung, K. L. Markov Chains with Stationary Transition Probalities. Bb. (Winkler) 432 574
Coester, R. Theoretische und experimentelle Untersuchungen an Querstromgebläsen. Bb. (Richter) 384 526
Collatz, L. The Numerical Treatment of Differential Equations. 384
— Differentialgleichungen für Ingenieure 432
Cramér, H. Aus der neueren mathematischen Wahrscheinlichkeitslehre. Bb. (Eberl) 285 524
Dahlquist, G. Stability and error bounds in the numerical integration of ordinary differential equations. 152
Danø, S. Linear Programming in Industry 576
Deuring, M. Die Klassenkörper der komplexen Multiplikation. Bb. (Draeger) 150
Dieudonné, J. Foundations of Modern Analysis. 576
Dryden, H. L., Th. von Kármán, and G. Kuerti. Advances in Applied Mechanics 432
Eckert, E. Einführung in den Wärme- und Stoffaustausch. Bb. (Elsner) 376
Emde, F. Siehe Jahnke.
Engeli, M. — Th. Ginsburg — H. Rutishauser — E. Stiefel. Refined Iterative Methods for Computation of the Solution and the Eigenvalues of Self-Adjoint Boundary Value Problems. Bb. (Kadner) 285 525
Erlebach, J. Siehe Schubert, H.
Everett, C. J. Siehe Cashwell, E. D.
Federova, R. M. Siehe Lebedev, A. V.
Félix, L. Exposé Moderne des Mathématiques Élémentaires. Bb. (Landsberg) . 152 520—521
Fisz, M. Wahrscheinlichkeitsrechnung und Mathematische Statistik. Bb. (Bierlein) 382
Flügge, W. Stresses in Shells 576
Fock, V. The Theory of Space, Time and Gravitation. Bb. (Heber) 196 522
Föppl, L. Elementare Mechanik vom höheren Standpunkt. Bb. (Heinrich) 152 195

Seite

Föppl, L. und E. Mönch. Praktische Spannungsoptik. Bb. (Schwieger) . . 375—376
Gantmacher, F. R. Matrizenrechnung. Bb. (Gröbner) 381
Gayer, P. Siehe Matz, G.
Gazalé, J. Les structures de commutation à m valeurs et les calculatrices numériques. Bb. (Heyne/Schreiter) . . . 432 572—573
Gelfond, A. O. The solution of equations in integers. 432
Gerretsen, J. Siehe Sansone, G.
Ginsburg, Th. Siehe Engeli, M.
Göllnitz, E. — H. Najuch — S. Hösel. Differential- und Integralrechnung für die Fachschulen des Maschinenbaus . . 528
Graf, U., und H.-J. Henning. Statistische Methoden bei textilen Untersuchungen. 432
Graudenz, H. Momenten-Einflußzahlen für Durchlaufträger mit beliebigen Stützweiten 528
Greenspan, D. Theory and Solution of Ordinary Differential Equations. Bb. (Kneschke) 432 573
Grimsehl. Lehrbuch der Physik. Zweiter Band. Bb. (Zimmer) 194
Gröbner, W. Die Lie-Reihen und ihre Anwendungen. 432
Güntsch, F. R. Einführung in die Programmierung digitaler Rechenautomaten. 576
Hahn, W. Theorie und Anwendung der direkten Methode von Ljapunov. Bb. (Reißig) 195
Haussner, R. Siehe Schubert, H.
Hawthorne, W. R., W. T. Olson. Design and Performance of Gas Turbine Power Plants. 285
Heffter, L. Begründung der Funktionentheorie auf alten und neuen Wegen. Bb. (Brödel) 384 526
Hellwig, G. Partielle Differentialgleichungen. 528
Henderson, F. M. Elliptic Functions with Complex Arguments. 528
Henning, H.-J. Siehe Graf, U.
Hilbert, D., und W. Ackermann. Grundzüge der theoretischen Logik. Bb. (Rohleder) 148
Hill, R. Siehe Sneddon, I. N.
Hirschfeld, K. Baustatik. Bb. (Zerna) . . 195—196
Hösel, S. Siehe Göllnitz, E.
Hoheisel, G. Gewöhnliche Differentialgleichungen. 528
— Partielle Differentialgleichungen. . . . 528
Hohn, F. E. Elementary Matrix Algebra. Bb. (Uhlig) 147
Holbrook, J. F. Laplace Transforms for Electronic Engineers. Bb. (Berg) .196 521—522
Horn, J., und H. Wittich. Gewöhnliche Differentialgleichungen. 196
Hua, L.-K. Die Abschätzung von Exponentialsummen und ihre Anwendung in der Zahlentheorie. Bb. (Draeger) 194
— Additive Primzahltheorie. Bb. (Draeger) 383
Iwinski, T. Theory of Beams. Bb. (Rüdiger) 284
Iserland, K. Untersuchungen über die Umlenkung eines freien Luftstrahls mit Hilfe von Drall. Bb. (Cordes) . . . 376
Jacob, C. Introduction Mathématique à la Mécanique des Fluides. 528
Jahnke — F. Emde — F. Lösch. Tafeln höherer Funktionen. 432
Johnson, D. G. Siehe Bishop, R. E. D.
Julia, G. Éléments d'Algèbre. 432

Seite

Kane, T. R. Analytical Elements of Mechanics. Vol. 1. Bb. (Weidenhammer) 152 520
Kantorowitsch, L. W., und W. J. Krylow. Näherungsmethoden der höheren Analysis. Bb. (Dück) 151
Kappos, D. Strukturtheorie der Wahrscheinlichkeitsfelder und -räume. . . . 432
Karlin, S. Mathematical Methods and Theory in Games, Programming, and Economics. 432
v. Kármán, Th. Siehe Dryden, H. L.
Kaufmann, H. Dynamische Vorgänge in linearen Systemen der Nachrichten- und Regelungstechnik. Bb. (Kindler) . . 194
Klöppel, K., und J. Scheer. Beulwerte ausgesteifter Rechteckplatten. 576
Knopp, K. Aufgabensammlung zur Funktionentheorie. Teil II. Bb. (Wenzel) . . 377
v. Koppenfels, W., und F. Stallmann. Praxis der konformen Abbildung. Bb. (Heinrich) 517
Kreyszig, E. Differentialgeometrie. Bb. (Bereis) . . . . . 143—144
— Differential Geometry. Bb. (Heinrich) 286 526
v. Kryzwoblocki, M. Z. Bergman's Linear Integral Operator Method in the Theory of Compressible Fluid Flow. 528
Krull, W. Elementare und klassische Algebra. II. Band. Bb. (Specht) 377
Krylow, W. J. Siehe Kantorowitsch, L. W.
Kühl, H. Probleme des Kreuzstrom-Wärmeaustauschers. Bb. (Faltin) . . 575
Kuerti, G. Siehe Dryden, H. L.
Kuntzmann, J. Méthodes Numériques. Interpolation. Dérivées. Bb. (Heinrich). 517
Kupradse, W. D. Randwertaufgaben der Schwingungstheorie und Integralgleichungen. Bb. (Müller) 380
Landau, L. D., and E. M. Lifshitz. Fluid Mechanics. 196
Lebedev, A. V., and R. M. Fedorova. A Guide to Mathematical Tables. 576
Lehmann, E. L. Testing Statistical Hypotheses 152
Lietzmann, W. Experimentelle Geometrie. Bb. (Bereis) 428
— Aus meinen Lebenserinnerungen. . . . 384
Lifshitz, E. M. Siehe Landau, L. D.
Lin, C. C. Turbulent Flows and Heat Transfer Bb. (Wieghardt) . . . . 196 523—524
Lösch, F. Siehe Jahnke.
Lorenz, P. Anschauungsunterricht in Mathematischer Statistik. Band II, 1. Teil. Bb. (Geppert) . . . . . 377—378
Maak, W. Differential- und Integralrechnung. 528
Matz, G., und P. Gayer. Berechnung von gußeisernen emaillierten Druckbehältern. Bb. (Rüdiger) 383
Matz, W. Wärme- und Stoffaustausch in Arbeitsdiagrammen auf projektiver Grundlage. 384
Maxwell, E. A. General Homogeneous Coordinates in Space of Three Dimensions. Bb. (Keller) 379
McCuskey, S. W. Introduction to Advanced Dynamics. Bb. (Weigand) . . 151
Meyer, G. Elektronische Rechenmaschinen und ihr Einsatz in der kaufmännischen Verwaltung von Industriebetrieben. . . 528
Meyer, L. Singularitätentheorie der Flügelgitter. Bb. (Rehbach) . . . . . 376—377
Meyer-Eppler, W. Grundlagen und Anwendungen der Informationstheorie. . 285

Seite

Meyer zur Capellen, W. Eine Getriebegruppe mit stationärem Geschwindigkeitsverlauf. Bb. (Lichtenheldt) . . . 146
— Bewegungsverhältnisse an der geschränkten Schubkurbel. Bb. (Bereis) 285 525
— Harmonische Analyse bei Kurbeltrieben. Bb. (Bereis) 285 525
— Die geschränkte Kurbelschleife. 285
Mikusiński, J. Operatorenrechnung. Bb. (Berg) . . . . . 382—383
Mönch, E. Siehe Föppl, L.
Moran, P. A. P. The theory of storage. . 196
Muschelknautz, E. Theoretische und experimentelle Untersuchungen über die Druckverluste pneumatischer Förderleitungen unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses von Gutreibung und Gutgewicht. Bb. (Albring) . 384 526—527
Myschkis, A. D. Lineare Differentialgleichungen mit nacheilendem Argument. Bb. (Reißig) . . . . . 381—382
Naimark, M. A. Normed Rings. 432
Najuch, H. Siehe Göllnitz, E.
Neiss, F. Determinanten und Matrizen. Bb. (Heinrich) 284
Neumark, M. A. Lineare Differentialoperatoren. 432
Novozhilov, V. V. The theory of thin shells. 152
Olson, W. T. Siehe Hawthorne, W. R.
Olsson, U. Non-circular Bevel Gears. Bb. (Kraus). 152 431
Olszak, W. Non-Homogeneity in Elasticity and Plasticity. Bb. (Lehmann) . 196 522—523
Päsler, M. Mechanik deformierbarer Körper. Bb. (Isay) 285 572
Parkus, H. Instationäre Wärmespannungen. Bb. (Neuber) 378
Pearson, C. E. Theoretical Elasticity. Bb. (Neuber) 377
Perron, O. Irrationalzahlen. 576
Pflüger, A. Elementare Schalenstatik. Bb. (Rüdiger) 384 526
Pisot, Ch. — M. Zamansky. Mathématiques générales. Algèbre—Analyse . . . 152
Pogorelow, A. W. Die eindeutige Bestimmung allgemeiner konvexer Flächen. Bb. (Sachs) 378
Popow, E. P. Dynamik automatischer Regelsysteme. Bb. (Reißig) . . . . . 282—283
Prager, W. Probleme der Plastizitätstheorie. Bb. (Lippmann) 519
— An Introduction to Plasticity. 152
Priwalow, I. I. Einführung in die Funktionentheorie. Teil I. Bb. (Maruhn) . 144
— Einführung in die Funktionentheorie. Teil II. Bb. (Maruhn) 429
— Einführung in die Funktionentheorie. Teil III. 384
Raschewski, P. K. Riemannsche Geometrie und Tensoranalysis. Bb. (Gołab) . 382
— Elementare Einführung in die Tensorrechnung. Bb. (Gołab) 382
Rehwald, W. Elementare Einführung in die Bessel-, Neumann- und Hankel-Funktionen. Bb. (Heinrich) 146
Reichardt, H. Siehe Blaschke, W.
Richards, P. I. Manual of Mathematical Physics. 152
Ringleb, F. O. Mathematische Formelsammlung. Bb. (Bialy) 432 573
Robin, L. Fonctions Sphériques de Legendre et Fonctions Sphéroidales. Tome II. Bb. (Bittner) . . . . . 147—148
— Fonctions Sphériques de Legrende et Fonctions Sphéroidales. Tome III. Bb. (Bittner) 152 520

Seite

Rund, H. The Differential Geometry of Finsler Spaces. Bb. (Golab) . . . . . 284—285
Rutishauser, H. Siehe Engeli, M.
Ruzicka, J. E. Structural Damping. . 384
Salpeter, J. Einführung in die höhere Mathematik für Naturwissenschaftler. Bb. (Bittner) . . . . . 144—145
Sansone, G. — J. Gerretsen Lectures on the Theory of Functions of a Complex Variable. Vol. 1. 432
Sauer, R. Ingenieur-Mathematik. Erster Band. 196
Scheer, J. Siehe Klöppel, K.
Schilt, H. Elektrizitätslehre. Bb. (Mierdel) . . . . . 430—431
Schlichting, H., und E. Truckenbrodt. Aerodynamik des Flugzeuges. Band 1. Bb. (Schäfer) . . . . . 149—150
— Aerodynamik des Flugzeuges. Band 2. 576
Schmidt, E. Einführung in die Technische Thermodynamik und in die Grundlagen der chemischen Thermodynamik. . . . 528
Schubert, H., R. Haussner, J. Erlebach. Vierstellige Tafeln und Gegentafeln. . 576
Schütte, K. Beweistheorie. 432
Schuler, M. Mechanische Schwingungslehre. Teil II. Bb. (Rüdiger) 429
Schultz-Grunow, F. Theoretische und experimentelle Beiträge zur Grenzschichtströmung. Bb. (Kirchgässner) 285 526
Schwenkhagen, H. F. Allgemeine Wechselstromlehre. Zweiter Band. Bb. (Mierdel) . . . . . 429—430
Semenov, N. N. Some Problems of Chemical Kinetics and Reactivity. Vol. 2. Bb. (Berger) 152 431
Simonis, F. W. Stufenlos verstellbare mechanische Getriebe. Bb. (Lichtenheldt) 285 524
Smoltczyk, H.-U. Ermittlung eingeschränkt-plastischer Verformungen im Sand unter Flachfundamenten. 528
Sneddon, I. N., and R. Hill. Progress in Solid Mechanics. Vol. I. 384
Solodownikow, W. W. Grundlagen der selbsttätigen Regelung. Band I. Bb. (Magnus) 147
Specht, W. Algebraische Gleichungen mit reellen oder komplexen Koeffizienten. Bb. (Draeger) 150
Sprenger, H. Experimentelle Untersuchungen an geraden und gekrümmten Diffusoren. Bb. (Cordes) 383
Stallmann, F. Siehe v. Koppenfels, W.
Stampf, W. Der durchlaufende Bogenträger auf elastischen Stützen mit und ohne Versteifungsträger. 528
Stanyukovich, K. P. Unsteady motion of continuous media. 432
Stiefel, E. Siehe Engeli, M.
Swainger, K. Analysis of Deformation. . 196
Szabó, I. Einführung in die Technische Mechanik. Bb. (Heinrich) 284
— Repertorium und Übungsbuch der Technischen Mechanik. 432
Thomas, B. G. Elements of Calculus and Analytic Geometry. Bb. (Heinrich) . . 518
Tietjens, O. Strömungslehre. Band I. . 528
Tietze, H. Gelöste und ungelöste mathematische Probleme aus alter und neuer Zeit. Bb. (Bittner) 285 525

Seite

Tong, K. N. Theory of Mechanical Vibration. 285
Truckenbrodt, E. Siehe Schlichting, H.
Vajda, S. An Introduction to Linear Programming and the Theory of Games. Bb. (Bittner) 432 574
Valentiner, S. Vektoren and Matrizen. 576
Vekua, I. N. Systeme von Differentialgleichungen erster Ordnung vom elliptischen Typus und Randwertaufgaben. Bb. (Maruhn). 428
Vianelli, S. Prontuari per calcoli statistici. Bb. (Storm). . . . . 432 574—575
Vogel, A. Vierstellige Funktionentafeln. Bb. (Heinrich) 149
Wait, J. R. Electromagnetic Radiation from Cylindrical Structures. Bb. (Macke) 285
Weihnacht, J. H. Prinzipien zur Lösung mathematischer Probleme. Bb. (Bereis) 148
Wilkinson, W. L. Non-Newtonian Fluids. 286
Winckel, F. Technik der Magnetspeicher. 432
Wittich, H. Siehe Horn, J.
Wlassow, W. S. Allgemeine Schalentheorie und ihre Anwendung in der Technik. Bb. (Neuber) 282
Wolf, H. Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. . . . 432
Zamansky, M. Siehe Pisot, Ch.
Zemanek, H. Elementare Informationstheorie. Bb. (Matthes) 150
Ziegler, H. Mechanik I. Bb. (Isay) . 432 573—574
Zimmermann, K. F. Kompendium der Variationsstatistik. Bb. (Geppert) 152 518
— Tabellen, Formeln und Fachausdrücke zur Variationsstatistik. Bb. (Geppert) 152 518—519
N. N. Anwendung elektrischer Rechenanlagen in der Starkstromtechnik. Bb. (Heinrich) 144
— Anwendung der Matrizenrechnung auf wirtschaftliche und statistische Probleme. Bb. (Bittner) 152 521
— Atmospheric Diffusion and Air-Pollution. 285
— Beiträge zur Physik und Chemie des 20. Jahrhunderts. Bb. (Schwabe) 152 519—520
— Combinatorial Analysis. 528
— Elektronische Datenverarbeitung. Folge 1. Bb. (Bachmann) . . . . . 148—149
— Elektronische Datenverarbeitung. Folgen 2, 3, 4. Bb. (Bachmann) . . 285 524—525
— Leonhard Euler (Sammelband zu Ehren des 250. Geburtstages). Bb. (Heinrich) . . . . . 571—572
— Fachbegriffe der Programmierungstechnik. Bb. (Heinrich) 379
— Festschrift Richard Grammel zum 70. Geburtstag. Bb. (Schäfer) . . 152 431
— Grundzüge der Mathematik. Band II. Bb. (Keller) 432 575
— Handbuch der Physik. Band III/2 (Prinzipien der Thermodynamik und Statistik). Bb. (Macke) 152 430
N. N. Handbuch der Physik. Band VIII/1 (Strömungsmechanik I). Bb. (Albring) 285 572

	Seite
N. N. Handbuch der Physik. Band IX (Strömungsmechanik III).	576
— Handbuch der Physik. Band X (Struktur der Flüssigkeiten).	576
— Information Processing, Paris 1959.	528
— Jahrbuch 1958 der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt (WGL).	152
— Jet Propulsion Engines. Bb. (Pawlowitsch)	283—284
— Künstliche Erdsatteliten. Bb. (Richter) 196	524
— Les Mathématiques de l'Ingénieur.	286
— Orbit Theory. Bb. (Traving). 384	527
N. N. Plasma Physics — Accelerators — Thermonuclear Research.	285
— Proceedings of the third congress on theoretical and applied mechanics, Bangalore 1957. Bb. (Schäfer)	151
— Procedings of the Fourth Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Howrah (Calcutta) 1958. Bb. (Weigand) 286	527
— Steuerungen und Regelungen elektrischer Antriebe. Bb. (Kindler) 152	520
— Die Umstellung auf das Internationale Einheitensystem in Mechanik und Wärmetechnik	152

Herausgeber und Hauptschriftleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Heinrich, Dresden A 27, Friedrich-Hegel-Str. 31. Verlag: Akademie-Verlag GmbH, Berlin W 8, Leipziger Straße 3—4; Fernsprecher: 220441, Telex-Nr. 011 773, Postscheckkonto: Berlin 35021. Bestellnummer dieses Bandes: 1009/40. Die Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik erscheint monatlich. Bezugspreis: vierteljährlich DM 15,— zuzüglich Bestellgeld. Doppelheft DM 10,—. Abbestellungen können nur bis 4 Wochen vor Quartalsende anerkannt werden, andernfalls wird das folgende Quartal noch geliefert. Veröffentlicht unter der Lizenznummer ZLN 5011 des Ministeriums für Kultur, Hauptverwaltung Verlagswesen.

Gesamtherstellung: VEB Druckerei „Thomas Müntzer" Bad Langensalza (V/12/6) (1). Printed in Germany.